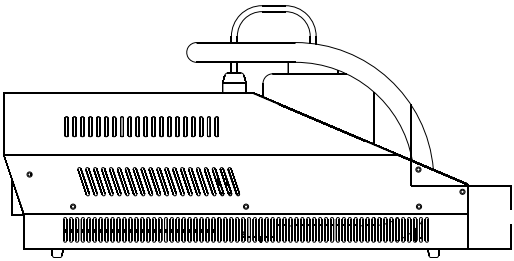
Triton Blue

USER MANUAL
MANUAL DE USUARIO

SMOKE MACHINE TR-MQ 3000
MAQUINA DE HUMO TR-MQ 3000

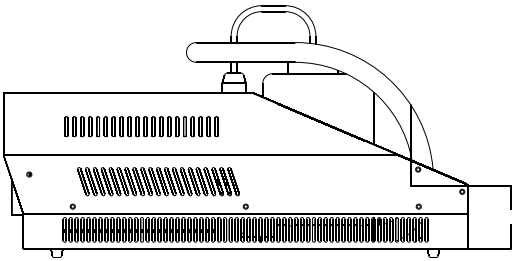


Read kindly this user manual before using the machine
Lea atentamente este manual antes de utilizar el aparato

Triton Blue

USER MANUAL

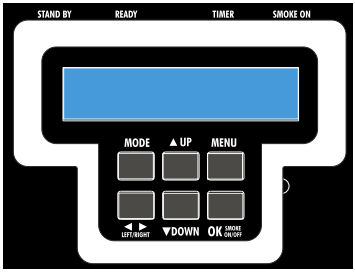
SMOKE MACHINE TR-MQ 3000



English

1.- Specifications

Input Voltage:	AC 110V 50/60Hz AC220V 50/60Hz
Watts:	3000W
Output:	40.000 cu.ft. /min
Tank:	6 l.
Warm-up:	510 min.
Dimensions (mm):	620 x 300 x 210.
Weight:	18.7 kgs.
Fuse specification:	F15A 250V (AC 110V) F10A 250V (AC220V)

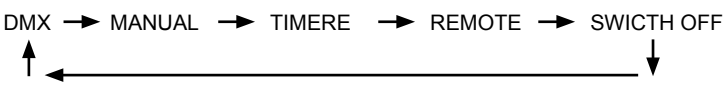


2.- Display Panel and LED Indicator Status
STANDBY:Green Light on, Working;Red Light on, standby, LCD off
READY: Off, lower than certain temperature, Green light on, suitable temperature, fogger machine workable
Flickering green light shows over high temperature, and fogger machine shutter heating system for its self-protection.
TIMER ON: When"TIME ON" not start, indicator off, Start "TIME ON", Yellow light on
SMOKE ON: Off, spray no smoke; Green light on, ready to spray smoke.

3.- Operation Instructions:
Check the PSU specifications of fogger machine, connect it to power correctly; after system checked, Machine

TR-MQ 3000 REV 2006 05 05

specifications, version date will be showed, then last working mode and parameter after 1 sec.



MODE Button: presses "MODE", change one kind of mode, the recycling mode is as follows:
Mode Introduction:

Op mode DMX ch:xxx FOG:xxx% FAN:xxx%

1.- DMX Mode: Display
DMX Add setting: The address from "001" to "512"varies by pressing "UP" and "DOWM". When the value of address is the same as the one of the controller, fixture will receive two continuous channel data: the chief channel controls the smoke volume while the subordination, the wind volume.

Op mode MANUAL FOG:xxx% FAN:xxx%

2.- MANUAL Mode: Display
Channel switch: switch smoke channel to wind channel by pressing "SHIFT" visa vice (w/">"sign). Smoke and wind volume setting: once smoke or wind switch set, the volume of smoke or wind varies by pressing "UP" or "DOWN".

Smoke and wind output: After temperature gets to a point, start input or close input by pressing “OK”.

Time: xx:xx smoke
FOG:xxx% FAN:xxx%

3. “TIMER” Model: Display
Channel switch: switch smoke channel to wind channel by pressing “SHIFT” visa vice (w/”>”sign).
Smoke and wind volume setting: once smoke or wind switch set, the volume of smoke or wind varies by pressing “UP” or “DOWN”.

Set operate time
XX:XX (min:sec)

Operating time setting: press “MENU”; enter into menu interface
Press “UP” or “DOWN” to change the time rang form 00:00 to 59:59.

Set delay time
XX:XX (min:sec)

Off work time setting: Press “MENU”, enter into menu interface
Press “UP” or “DOWN” to change the time rang form 00:00 to 59:59.
Smoke and wind volume setting: After temperature gets to a point, start input or close input by pressing “OK”.

Time: xx:xx smoke
FOG: xxx% FAN: xxx%

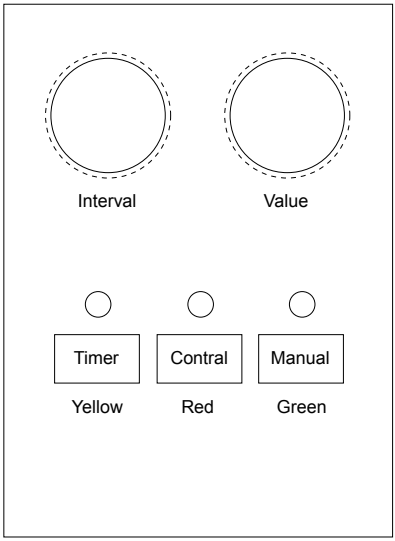
Set operate time
XX:XX (min:sec)

Set delay time
XX:XX (min:sec)

Page up and Page down menu: the following is the page menu.

Op mode REMOTE
FOG:xxx% FAN:xxx%

4.- REMOTE MODEL: Display



Z-6 manual box interface:
Indicator status:
Plug manual box to 5 pin socket, RED indicator, the power indicator on
Green indicator, the manual box switch indicator off, input off; green indicator on, input start (the value rotating value potentiometer reads is the same as the ones of smoke and wind volume).
Yellow indicator, the manual box timing switch indicator, on, timing switch on; Yellow indicator off, timing switch off.
Volume setting of smoke and wind: once press “CONTRAL”, rotating value potentiometer will get the value of the smoke and wind, showed in the LCD.
Timing rang setting: 15 secs fixed timing. Intervals controlled by rotating interval potential.
Value output of the smoke and wind: when temperature comes to a certain point, input can be closed or opened by pressing manual.

SWITCH OFF OK

4. SWITCH ON/OFF Mode display
In working status, press “OK” to enter into “SWITCH OFF”, while LCD off. STANDBY indicator turns on red light and other indicators, heating bar, electromagnetic pump and fans turn off.
In SWITCH OFF status, pressing “OK” for 2 secs, then enter into working status the whole process of which is to show the version information, then self checked, eventual start to work.
Notes: When changing modes, first you need to close output function (including smoke and wind input); then press “OK” if you want to start output function.
In any mode, it is from small to big volume to spray the smoke.
Every technology parameter will be remembered independently.
Heating lasts 8 minutes while utmost smoke volume keeps 1 minute.
4.- Trouble resolving:
1.Over heating resolving: when fogger machines’ temperature surpasses the maximum permitting point, the system will be in self protection, that is, heating system closes, utmost smoke volume to cool the machine, and “READY” flickers to alarm.
Power surge reason:
i).Now keeps the fogger machine spraying above 6 seconds or after it begins to spray water, turn off power and check whether the thermal fuse is loose.
If happens, connect to the new power supply.
(b) If not, the adjustable potentiometer is turned too down. You can apply test menu: when the LCD shows normally,

Ch0:xxx

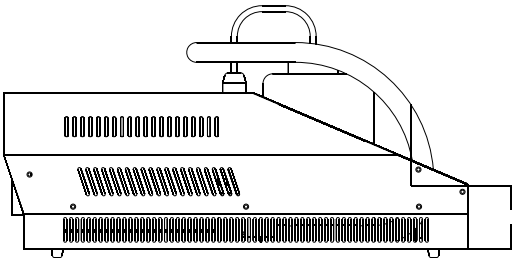
press “SHIFT” for above one second, then pressing “MENU” and test menu shows.
Adjusting resistance value of the potentiometer to keep the parameter in a reasonable rang, in the process of which, to change the voltage of thermal fuse to approximate 10.5mW in virtue of multimeter, value of Ch0, almost 175, when “READY” indicator will be on. After fogger machine spray smoke several times until the temperature is too low to spray any more, check Ch0. if the value is almost 175, problems are resolved; if not, adjust potentiometer again.
Now, press “SHIFT” for more than 1 second, then press “MENU” to enter in to testing menu. If you cannot enter into testing menu, it is possible that thermal fuse has been broken. Change the thermal fuse in room temperature, then power fogger machine again and check its value, voltage etc.
Note: the above processed by professionals.
(2) Less fluid resolution: When the fluid level is lower than the permission, fogger machine will alarm and the interface jus like this:

In this case, fogger machine will not spray the smoke even you press the spray button in normal temperature unless

Triton Blue

MANUAL DE USUARIO

MAQUINA DE HUMO TR-MQ 3000

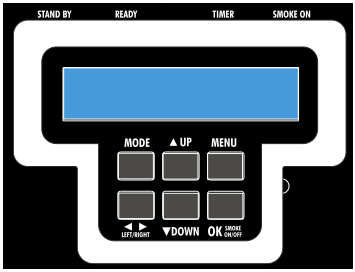


Español

Especificaciones:

Voltaje de entrada:	AC 110V 50/60Hz AC220V 50/60Hz
Watios:	3000W
Salida:	40.000 cu.ft. /min
Deposito:	6 l.
Precalentamiento:	10 min.
Dimension (mm):	620 x 300 x 210.
Peso:	18.7 kgs.
Caracteriscas fusible:	F15A 250V (AC 110V) F10A 250V (AC220V)

Pantalla de control y estado de los LED:



STANDBY: Luz verde encendida, la maquina esta en funcionamiento, luz roja, maquina en modo standby (modo reposo).
READY: Apagada, la maquina no tiene la suficiente temperatura para funcionar. Luz verde, temperatura óptima para su funcionamiento, la maquina esta preparada para funcionar. Si la luz verde esta parpadeando, la maquina tiene un exceso de temperatura, el sistema de protección de la maquina saltara para proteger la unidad calefactora de la maquina.
TIMER ON: Cuando la función de "TIMER ON" el indicador estará apagado, si la función de "TIMER ON" esta activada, el indicador se encenderá en color amarillo.
SMOKE ON: Apagado, no sacara humo, luz verde, esta lista para expulsar humo.

Instrucciones de manejo:
Comprobar las especificaciones PSU de la maquina de humo, conectar la maquina a la corriente, después el sistema realizara un chequeo de comprobación, en la pantalla de control se mostrara el modelo de la maquina, versión y fecha, la maquina pasara al modo y función que estuviera antes de la ultima vez.

TR-MQ 3000 REV 2006 05 05

Botón "MODE": Pulsando el botón de "MODE" se pasara de un modo a otro, los modos de funcionamiento son los siguientes:
Modos de funcionamiento:

DMX → MANUAL → TIMERE → REMOTE → SWICTH OFF

1.- **Modo DMX**: (Pantalla en la LCD)
Configuración de la dirección DMX. La dirección de DMX puede estar entre "001" a "512", pulse las teclas "UP" (arriba) y "DOWN" (abajo) para elegir la dirección deseada. La maquina ocupa 2 canales de DMX.

Op mode DMX ch:xxx FOG:xxx% FAN:xxx%

2.- **Modo MANUAL**: (Pantalla en la LCD)
Configuracion de volumen e intensidad del humo: el volumen de humo y la intesidad pueden variarse pulsado los botones "UP" o "DOWN". Salida de humo: Despues de que la maquina alla llegado a su temperatura optima pulse el bonton de "OK" para iniciar y parar la salida.

Op mode MANUAL FOG:xxx% FAN:xxx%

3.- **Modo "TIMER":** (Pantalla en la LCD)
Configuración de humo y volumen: para configura el nivel de humo y volumen pulse las teclas "UP" o "DOWN".
Configuración de tiempo de funcionamiento: pulse "MENU", para entrar en el menú:

Time: xx:xx smoke FOG:xxx% FAN:xxx%

Pulse las teclas de “UP” o “DOWN” para fijar el tiempo, este puede variar de 00:00 a 59:59.
Configuración del tiempo de apagado: Pulse la tecla de “MENU”, para acceder al menú.

Set operate time XX:XX (min:sec)

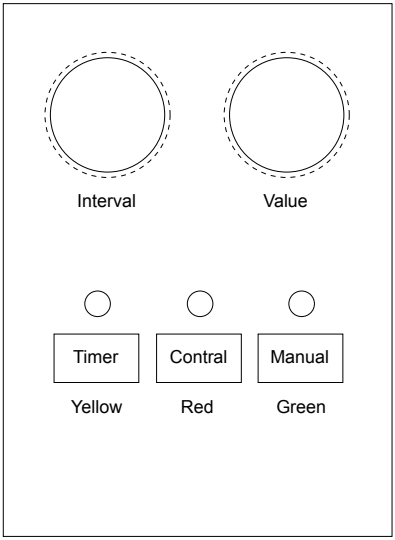
Pulse las teclas de “UP” o “DOWN” para fijar el tiempo, este puede variar de 00:00 a 59:59. Despues de que la maquina alcance el nivel de temperatura optiomo pulse el boton de “OK” para ponerla en marcha.

Set delay time XX:XX (min:sec)

Control Remoto: (Pantalla LCD)

Op mode REMOTE FOG:xxx% FAN:xxx%

Mando manual Z-6.



Indicadores de estado:
Conecte el mando al conector de 5 pin de la maquina, indicador rojo, se encenderá cuando la maquina este encendida.
Indicador verde estará apagado mientras la maquina no este lista para funcionar, cuando el indicar se encienda la maquina ya estará lista para funcionar (girando los diferentes potenciómetros podremos variar el volumen y la intensidad del humo expulsado).
Indicador amarillo: este indicador lucirá cuando el modo “TIMER” este activado.
Configuración del volumen y la intensidad del humo: Pulse el botón de “CONTRAL”, gire los potenciómetros para variar el volumen y la intensidad del humo.
Configuración del tiempo: El tiempo fijado por defecto es de 15 sec. Gire el potenciómetro de “INTERVAL” para ajustar el valor deseado.
Salida de humo: cuando la temperatura llegué a su nivel óptimo de funcionamiento, pulse el botón de “MANUAL” para activar o desactivar la salida.

Encendió y apagado:
En funcionamiento: pulse “OK” para entrar el “SWITCH OFF”, la pantalla LCD se apaga, el indicador se pondrá en rojo, lo demás indicadores, la unidad calefactora, ventiladores, etc. se apagaran.

SWITCH OFF OK

En “SWITCH OFF”: pulse “OK” durante 2 segundos. Esto arrancara la maquina, esto pondrá en marcha la maquina, el la pantalla LCD se mostrara la información de la maquina, la maquina realizara un chequeo interno para comprobar el buen funcionamiento de la maquina, después de esto la maquina se pondrá en marcha.

Nota: *Cuando se cambia de modo, la primera vez se necesita cerrar la función de salida; pulse “OK”, para activar la función de salida. En cualquier modo, desde poco a gran volumen de humo.*
Cada paramento modificado será almacenado independientemente.

Resolución de fallos:
Sobre calentamiento: Cuando la maquina detecta un sobrecalentamiento, esta activa el modo de protección, apaga la unidad calefactora, cesa la emisión de humo, y el led de “READY” se pone a parpadear.

Nivel de liquido bajo: cuando el nivel de liquido de humo esta por debajo del nivel mínimo la pantalla de LCD mostrara el siguiente mensaje.
Durante esta alerta la maquina no expulsará humo, hasta que el nivel de liquido sea repuesto.

Triton Blue Product lighting
www.triton-blue.com
info@triton-blue.com